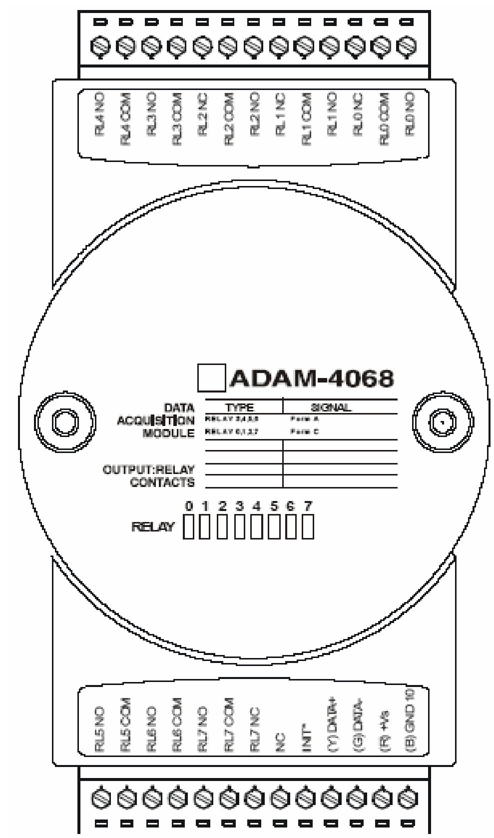
ADAM-4060/4068快速入门手册

一、 ADAM-4060/ADAM-4068概述

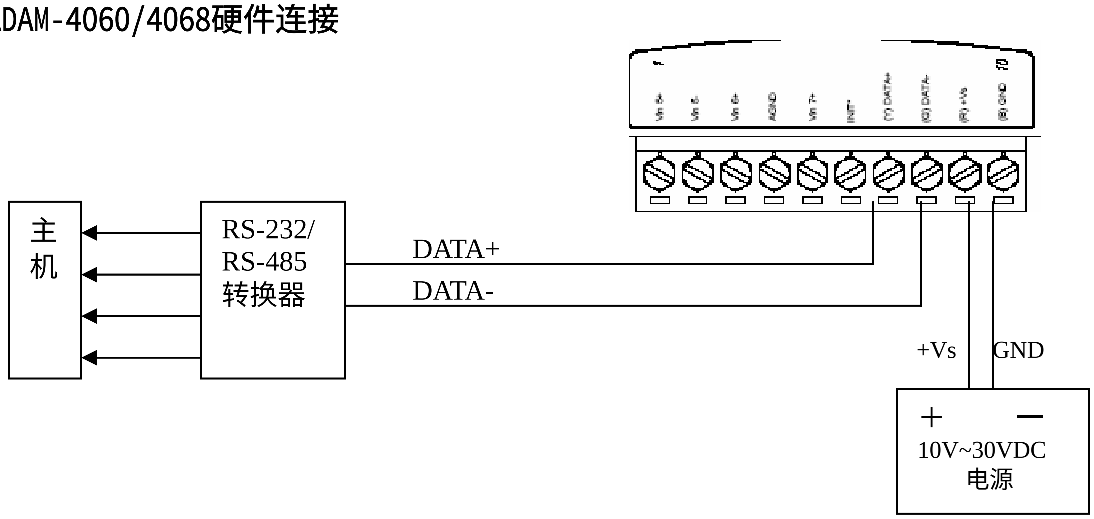
ADAM-4060继电器输出模块提供四个继电器通道，两个A型，两个C型。
接触功率：AC：125V@0.6A;250V@0.3A DC: 30V@2A;110V@0.6A
ADAM-4068继电器输出模块提供八个继电器通道，四个A型，四个C型。
接触功率：AC：125V@0.6A;250V@0.3A DC: 30V@2A;110V@0.6A
ADAM-4068支持Modbus协议。

ADAM-4068

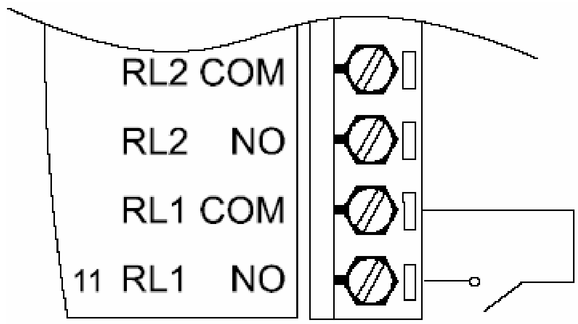


ADAM-4068继电器输出模块

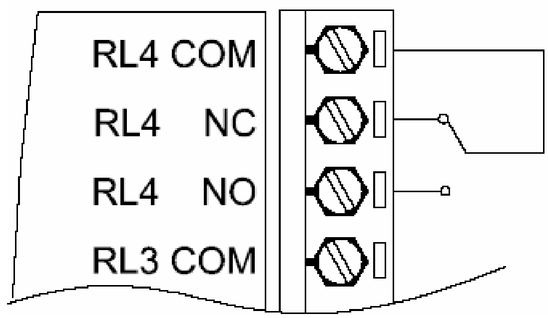
二、 ADAM-4060/4068硬件连接



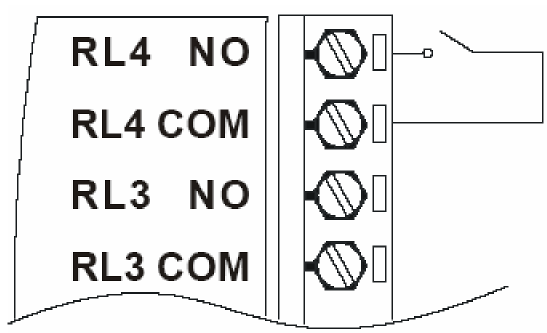
1.ADAM-4068 模块简单控制接线图



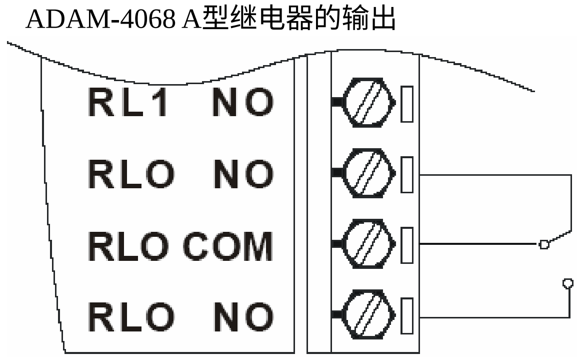
ADAM-4060 A型继电器的输出



ADAM-4060 C型继电器的输出



ADAM-4068 A型继电器的输出



ADAM-4068 C型继电器的输出

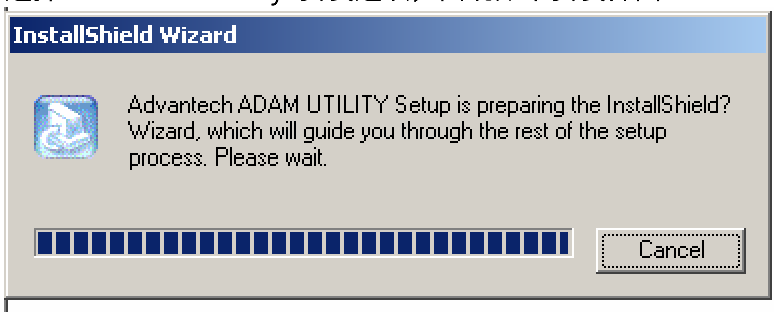
三、ADAM-4000 Utility的使用

1. ADAM-4000的应用软件-ADAM Utility 的安装

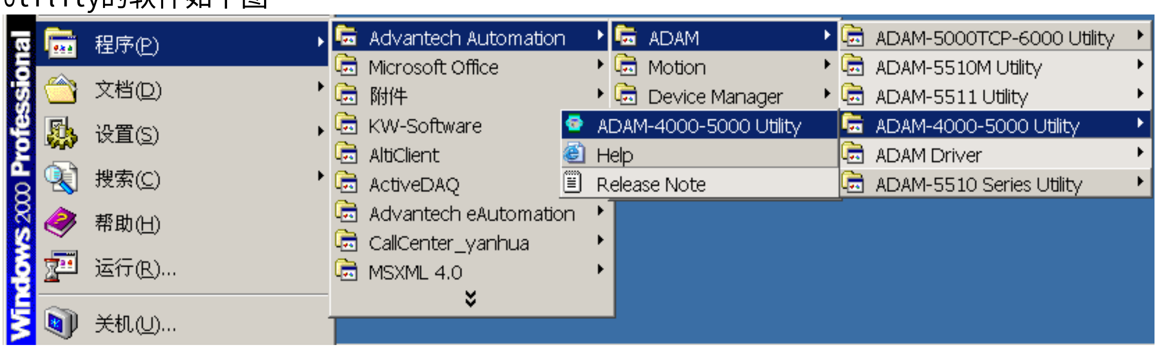
把 ADAM4000 随机附带光盘放入计算机的光驱中，出现如下画面



选择ADAM4000 Utility 安装选项，出现如下安装界面：

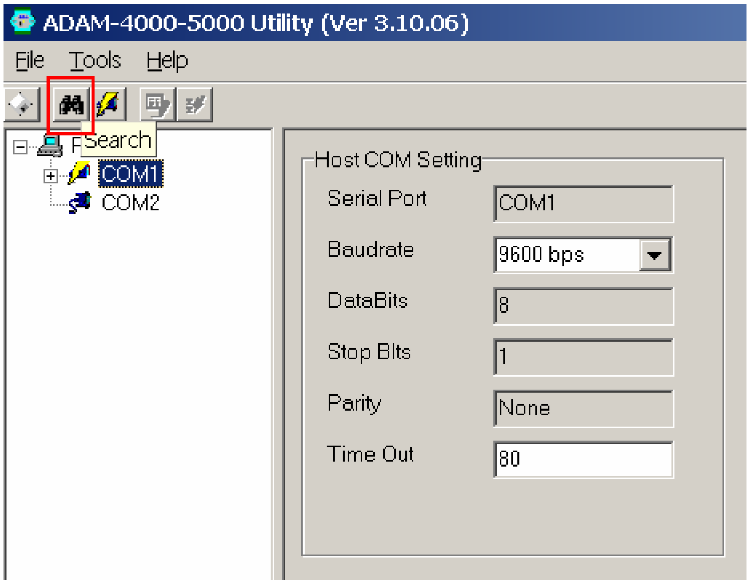


根据后续的软件安装提示，完成ADAM4000 Utility 的安装。PC机上就会出现ADAM4000 Utility的软件如下图

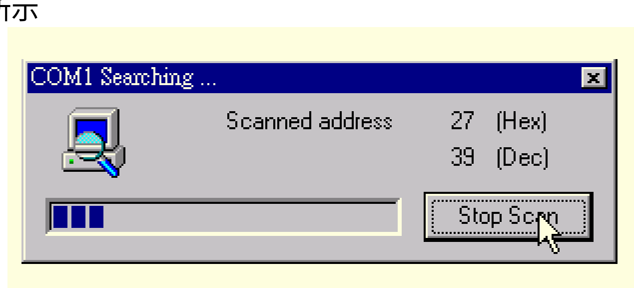


2 .ADAM Utility 的快速使用

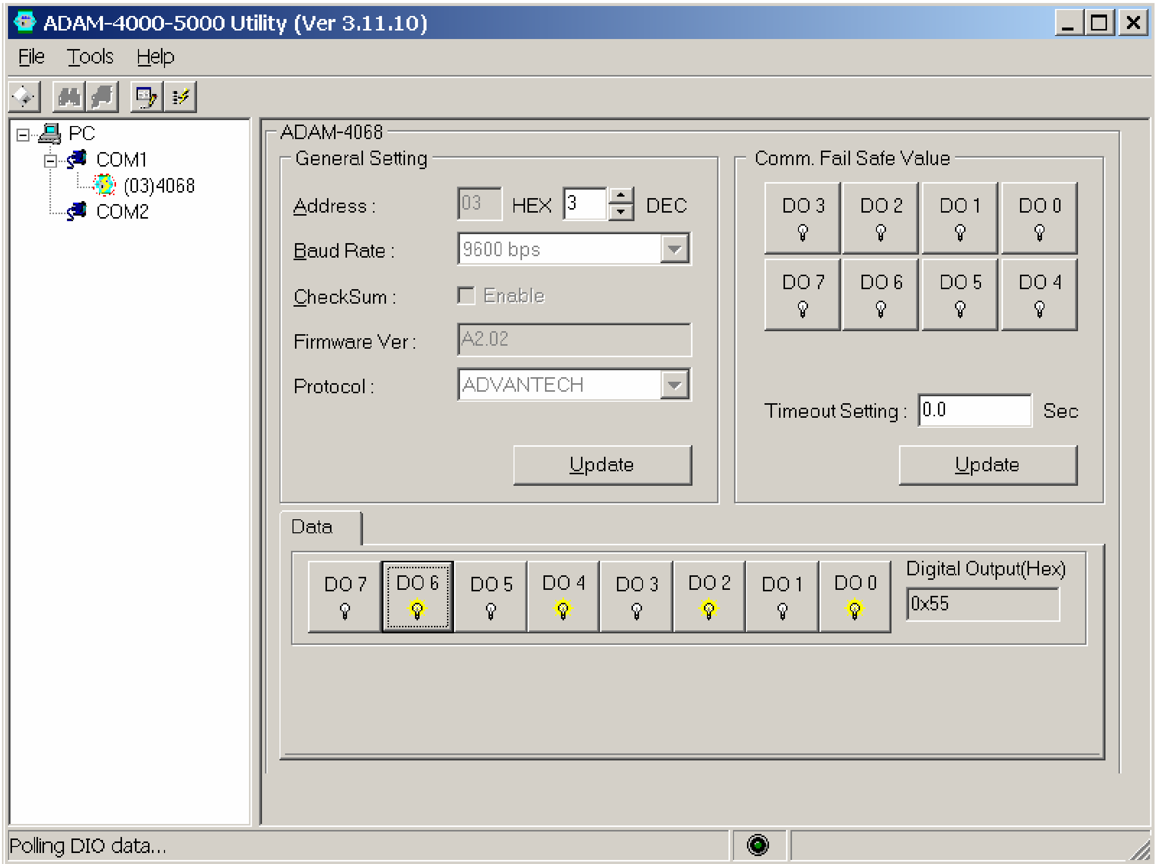
1. 选中 COM1 或 COM2，点击工具栏快捷键 search：



2. 弹出“ Search Installed Modules ”窗口，提示扫描模块的范围，允许输入 0～255。RS-485 网络扫描如下图所示

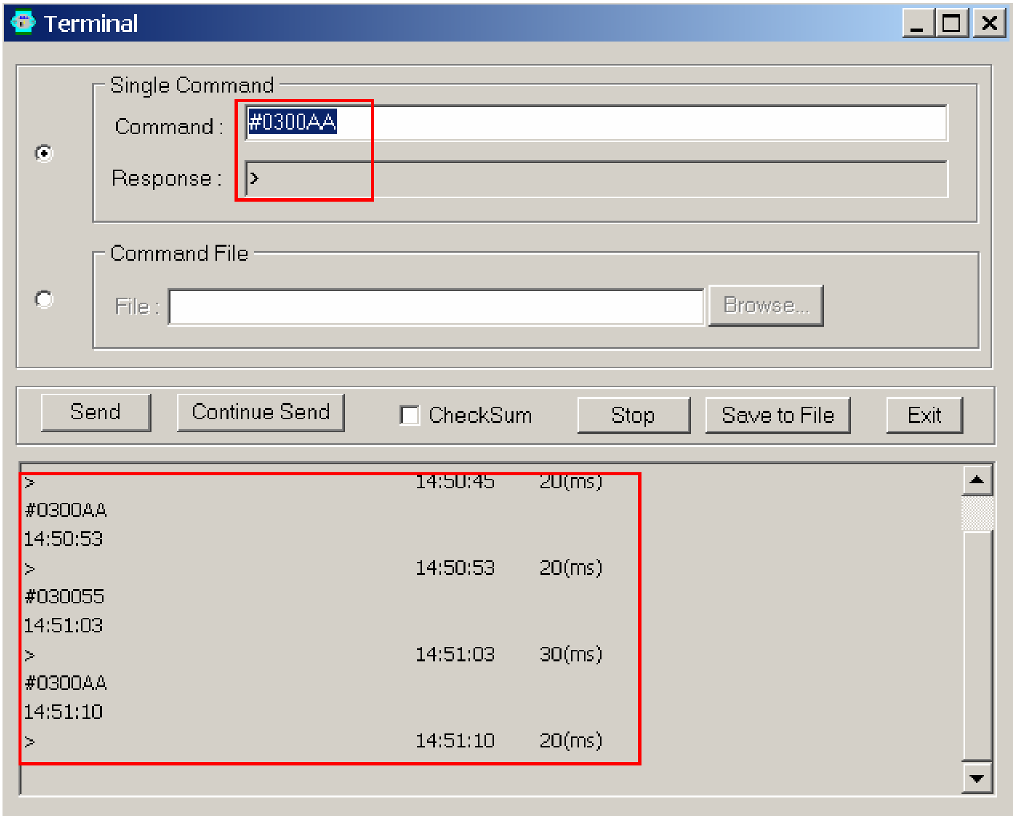


3. 点击模块，进入测试/配置界面：



4. 终端(Terminal)

在 TOOL 菜单，选择 Terminal 功能，弹出一个【Terminal】对话框，可以测试模块的命令。



本选择允许在 RS-485 总线上直接发送和接受命令。有两个可选项，Single Command，Command File。Single Command 允许将命令键入，一次一个，并击 ENTER 键，命令的回答显示在下方空白区内。如果再发送命令．再次击 ENTER 键就可以。Command File 允许浏览路径，发送命令文件，前面的命令和回答保留在屏幕上供你参考。

5.模块配置

将模块的 init*和 GND 短接，重新上电，此时进入模块的初始化状态，可以配置模块的地址、通信速率、量程范围、数据格式和工作方式、通信协议等。以 ADAM-4068 模块为例，常用的选项含义如下表所示。

设定	说明
Address	模块地址，范围在 0～255
Baudrate	波特率
Checksum	校验和状态，使能有效/无效
Firmware Ver	模块的固件版本号
Protocol	协议选择

将需要的选项进行修改，最后执行【Update】。
完成设置后，将 init*和 GND 不短接，重新对模块上电，进入正常工作模式。

✧ 设定波特率和校验和应注意：在同一 485 总线上的所有模块和主计算机的波特率和校验和必须相同！

四、 ADAM-4060/4068 的软件编程

对ADAM-4060/4068的编程有两种方法：

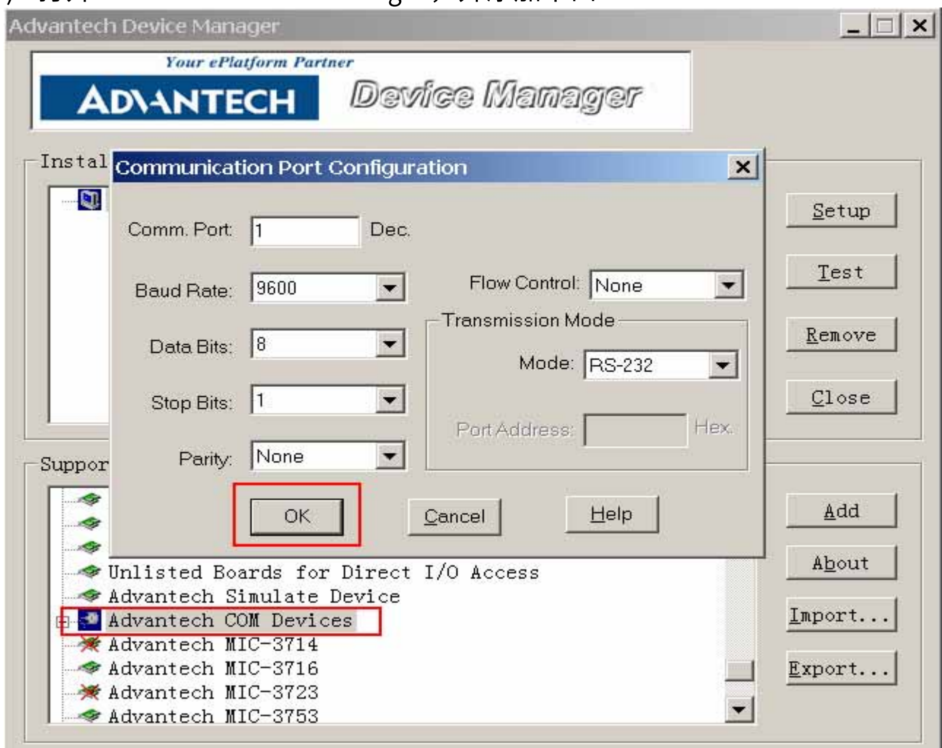
第一种是直接串口编程，通信协议采用ADAM的ASCII命令（请参阅ADAM-5000的说明书）。

例如在VB下可以用Comm控件（可以参考ADAM-4000 ed9版说明书第21页有编程示例）。

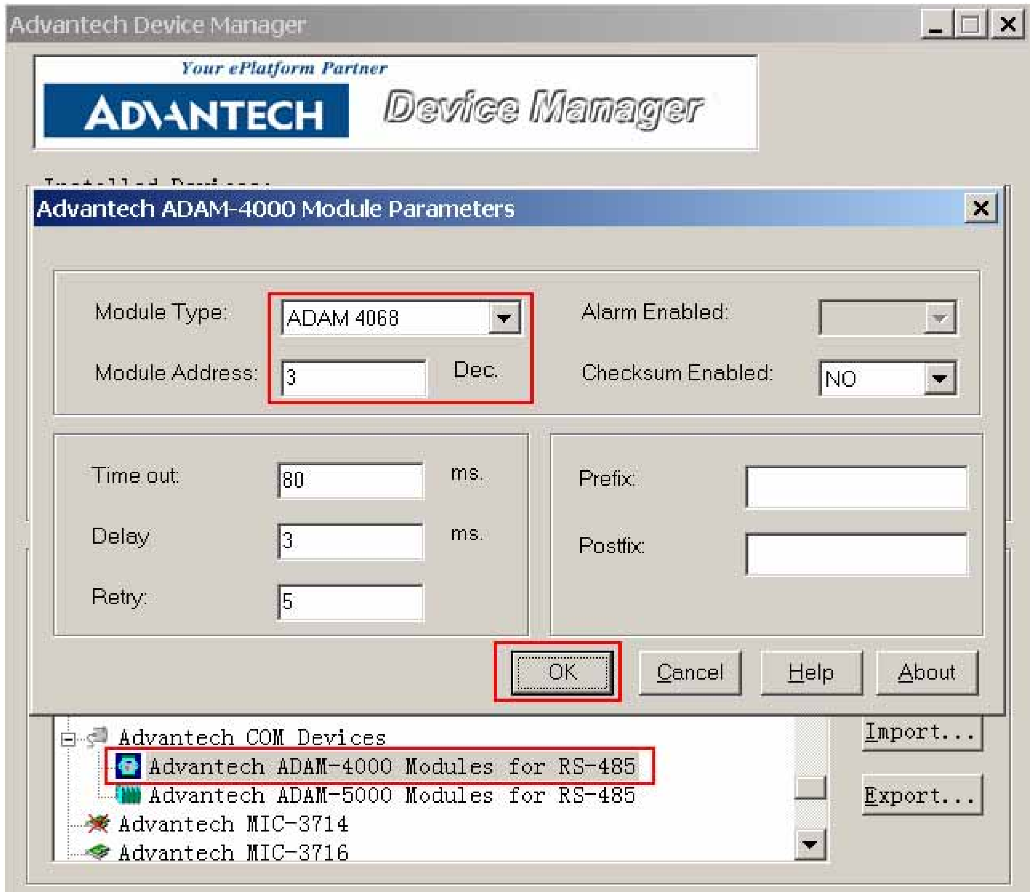
另一种编程方法是调用研华提供的DLL库函数。

a) 首先，安装Advantech Device Manager，安装ADAM-4000的驱动程序ADAMdll.exe，安装例程All-example.exe。可在http://www.advantech.com.cn/support下载。

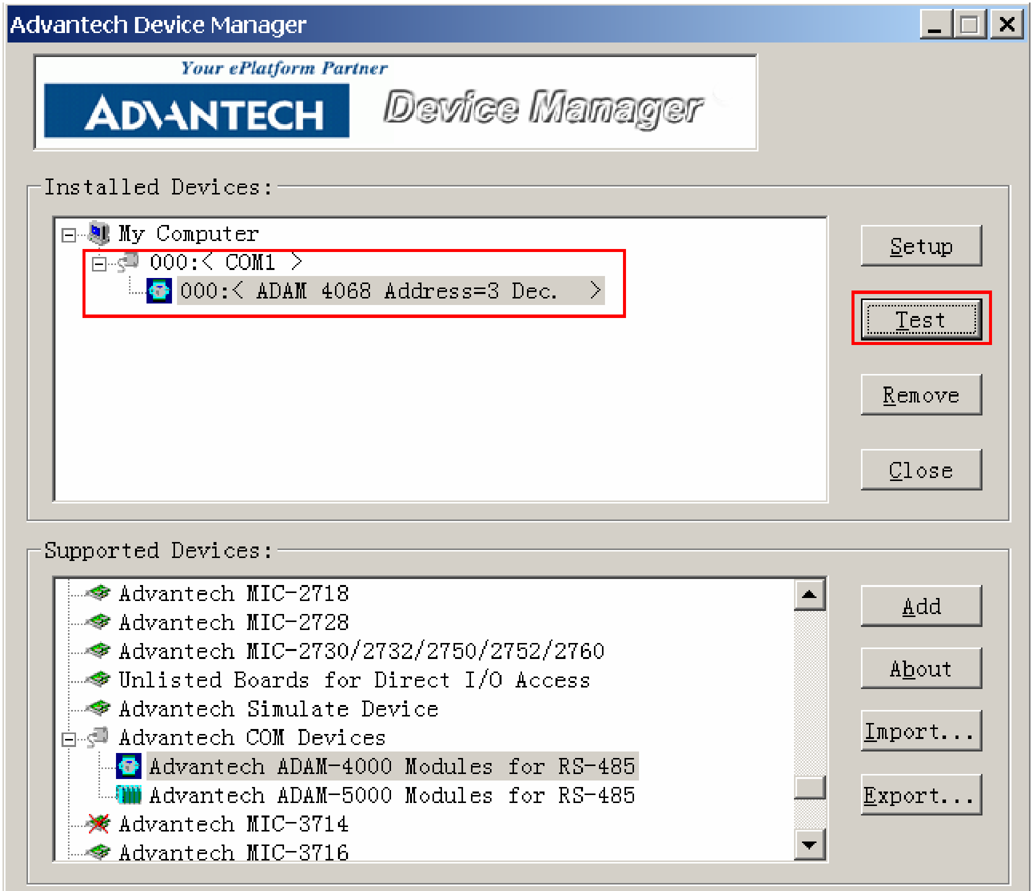
b) 打开Advantech Device Manager，并添加串口

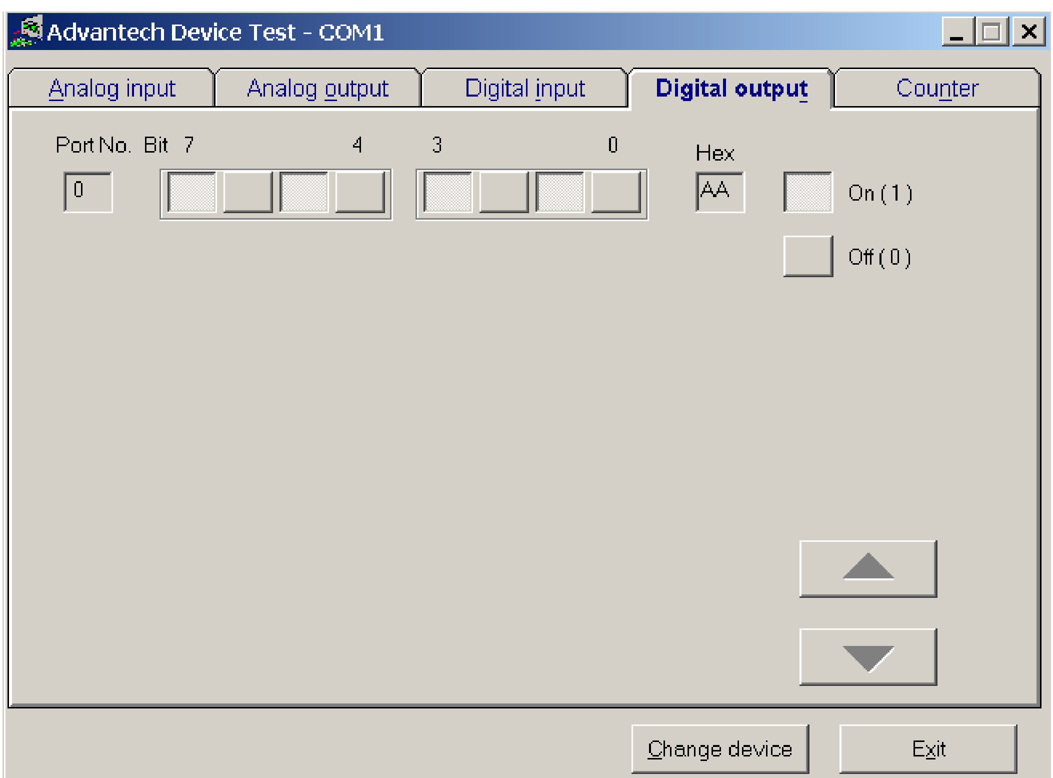


2.添加模块


Advantech Device Manager
Your ePlatform Partner
ADVANTECH
Device Manager
Advantech ADAM-4000 Module Parameters
Module Type:
ADAM 4068
Alarm Enabled:
Module Address:
3
Dec.
Checksum Enabled:
NO
Time out:
80
ms.
Prefix:
Delay
3
ms.
Postfix:
Retry:
5
OK
Cancel
Help
About
Advantech COM Devices
Advantech ADAM-4000 Modules for RS-485
Advantech ADAM-5000 Modules for RS-485
Advantech MIC-3714
Advantech MIC-3716
Import...
Export...

3.点test测试


Advantech Device Manager
Your ePlatform Partner
ADVANTECH
Device Manager
Installed Devices:
My Computer
000:< COM1 >
000:< ADAM 4068 Address=3 Dec. >
Setup
Test
Remove
Close
Supported Devices:
Advantech MIC-2718
Advantech MIC-2728
Advantech MIC-2730/2732/2750/2752/2760
Unlisted Boards for Direct I/O Access
Advantech Simulate Device
Advantech COM Devices
Advantech ADAM-4000 Modules for RS-485
Advantech ADAM-5000 Modules for RS-485
Advantech MIC-3714
Advantech MIC-3716
Add
About
Import...
Export...


Advantech Device Test - COM1
Analog input
Analog output
Digital input
Digital output
Counter
Port No.
Bit 7
4
3
0
Hex
0
AA
On (1)
Off (0)
Change device
Exit

4.调用驱动函数的编程方法可以参考研华提供的例程。